**新点软件社会招聘考核试题**

**试题名称：**医疗管理系统

**考核目标：**根据需求实现一个简单的医疗管理系统（Medical），达到可发布级

**实现方式：**上机操作

**考核要求：**

1、语言及开发环境：

|  |  |
| --- | --- |
| **语言方向** | **考核说明** |
| JAVA | 1. 后端不限，前端必须使用html+ajax，用非ajax的其他方式进行交互不得分； 2. 开发环境推荐使用eclipse，可使用myeclipse、idea。 |
| .NET | 1. 请采用Web的方式，不要采用WinForm的形式，否则视为0分； 2. 开发环境推荐使用Visual studio； |

1. ★ 项目名称和数据库名称一致，命名为：“Medical”+“姓名简写”；如 张三 ：“MedicalZS”
2. ★ 数据库必须使用mysql、sqlserver的任意一种；
3. 考核时长：8小时

# 注意事项：

***代码编写：***

1. 仔细阅读需求中需要实现的功能细节。
2. 按照要求设计所需的数据表，根据上下文需求可进行字段补充。
3. 所有单选按钮和下拉列表在数据库中的存储方式都为数值，页面显示时为文本。
4. 所有表单提交需要进行控件验证。
5. 所有方法、变量的命名需要遵循正常开发规范；
6. 不掺杂无关项目的代码，保证代码的可读性；
7. 前端页面排版整洁有序。

***代码提交：***

提交内容包括：

1. ★ 数据库备份文件或者脚本文件；
2. ★ 项目工程代码。

将以上文档压缩打包，命名为“试题名\_姓名”进行提交，文档缺失不予阅卷。请确保提交内容完整，并将压缩包控制在50M之内！

# 项目需求：

**页面布局：**

首页布局采用左侧菜单，右侧Iframe实现，点击左侧菜单标题，右侧显示对应的列表。

菜单标题分为：医生信息管理、就诊信息管理。

# 数据表结构：

**医生信息表（doctorinfo）：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段含义** | **字段名** | **类型** | **是否为空** |
| 医生编号 | dno | varchar | N |
| 姓名 | dname | varchar | N |
| 性别 | dsex | int | N |
| 所属科室 | department | varchar | N |
| 职务级别 | position | varchar | N |
| 联系方式 | phone | varchar | N |
| 看诊人数 | count | int | N |

**病人就诊表（patientinfo）：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段含义** | **字段名** | **类型** | **是否为空** |
| 病历编号 | pno | varchar | N |
| 姓名 | pname | varchar | N |
| 身份证号 | identity | varchar | N |
| 性别 | psex | int | N |
| 年龄 | age | int | N |
| 主治医生 | dname | varchar | N |
| 就诊科室 | department | varchar | N |
| 就诊费用 | totalcost | double(18,2) | N |
| 就诊时间 | treatdate | date | N |
| 入院时间 | arrivedate | date | Y |
| 就诊费用 | totalcost | double(18,2) | N |
| 备注 | notes | varchar | Y |

**医生信息管理：**

***新增页：***

根据数据表设计的字段完成新增页，并且满足以下要求：

a. 医生编号总共12位，由字母DC+年月+4位数字编号组成（如DC2017070001），必须唯一，在新增时自动生成，数字编号自动增长。

b. 姓名不能重复，如果存在相同姓名，则添加科室作为后缀用以区分。

如：张三，张三（外科）。

c. 性别采用单选按钮控件展示，默认为“男”；

“1”表示男，“0”表示女。

d. 所属科室和职务级别采用下拉列表级联展示；级联关系如下：

五官科：主治医师、手术师；

外科：主治医师、副主治医师；

内科：主任、专家、助理；

e. 联系方式需要进行电话格式验证。

f. 看诊人数默认为0，自动生成，不可手动修改，每添加一次就诊信息，对应医生的看诊人数+1，实现累加。

***列表页：***

展示所有医生信息。

（1）、顶部添加工具栏，显示新增、删除选中按钮；右侧放置查询条件。

（2）、查找功能可以通过医生姓名进行模糊查找。

（3）、列表中需要提供复选框，可实现行数据的逐个和批量删除，删除前弹框提示。

（4）、在列表中新增“修改”列，点击修改可在弹出页面中修改当前行数据。

***修改页：***

（1）、页面能够读取到各字段的原有值。

（2）、只允许修改“所属科室”、“职务级别”、“联系方式”三个字段，其余为默认值。

***删除：***

（1）、删除医生信息后，医生对应的病人就诊信息也一并删除。

**就诊管理管理：**

***新增页：***

在系统中实现就诊记录的新增。

（1）、病例编号采用UUID自动生成唯一编号，不需要手动填写。

（2）、身份证号需要进行数字验证；能够通过身份证号码计算出病人的性别（取特定位数值）和年龄（精确到整数，四舍五入）。

（3）、主治医生使用下拉列表选择医生数据表中添加的数据。

（4）、就诊科室能够通过主治医生自动关联查找到，不需要手动填写。

（5）、就诊时间默认为当前时间，自动生成，不需填写。

（6）、住院时间默认为当前时间，且不得早于当前时间，精确到日，可修改，使用日期控件；不需住院则为空。

（7）、就诊费用默认为0，精确到两位小数。

（8）、同一天，同一医师最多接诊2名病人，超过则弹框提示。

***列表页：***

（1）、顶部添加工具栏，显示新增、删除选中按钮；右侧放置查询条件。

（2）、能够按照主治医生姓名查找到其对应的所有就诊病人。